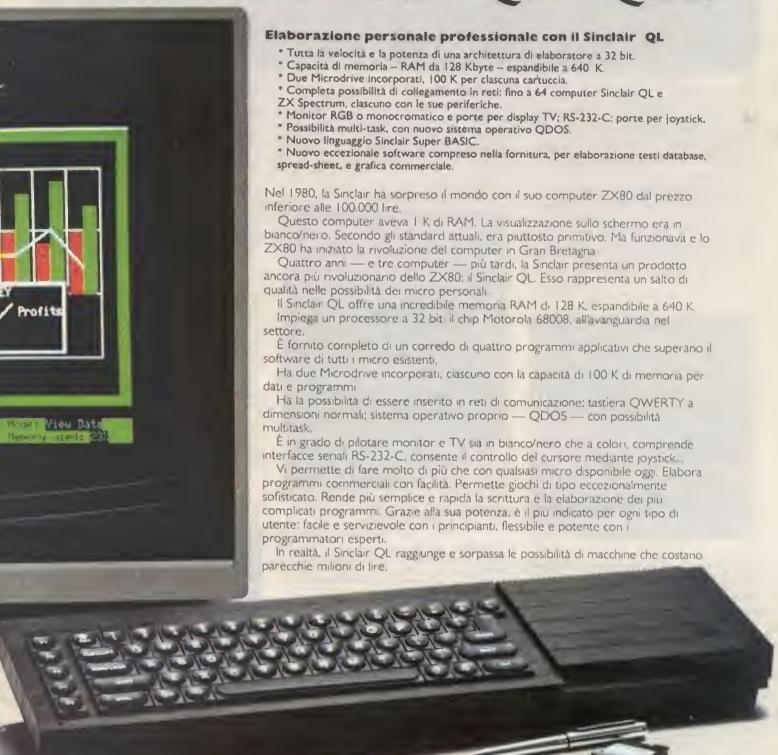
REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT COMPUTE COMP

Il nuovo Sinclair QL "Quél"







COMPUTER

COMPUTER

COMPUT

COMPUTER

ME: I

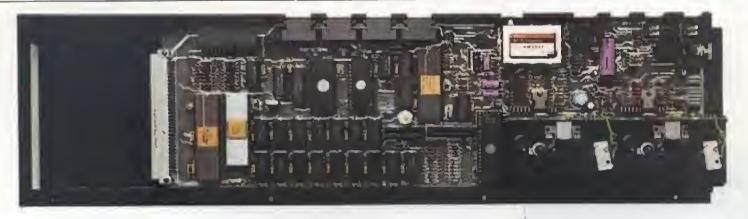
COMPUTER

REBIT



REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT COMPUTER COM

ll nuovo Sinclair QL "Quél"



Processori

If Sinclair QL contiene due processori e due chip di controllo progettati su specifiche Sinclair.

Il processorie principale la parte della famiglia Mio

Il processore principale la parte della famiglia Motorola da 32 bit 68000, è un 68008, che e da molo considerato il più potente microprocessore disposibile.

Gli utilizzatori del Sinclair Qt. saranno subito in grado di apprezzare l'architettura e la serie di istruzioni offerte dal processore a 37, bit. La sua gotenza e velocità permiettono eccezionali possibilità di progettare software di carattere spettacolare, e percoporte presto attendervi una vasta quantità di ottorno software applicativo. Potete anche essere certiche il Qt. non diverra un sistema superato: l'architettura a 32 bit è "a prova di futuro"



Quasi tutti i computer che attualmente costano meno di 3 milioni di lire impiegano processori ad 8 bit. Anche le ultime generazioni di computer commerciali, cume l'IBM PC, stanno solo ora iniziando ad usare i processori a 16 bit. Qualsiasi computer che attualmente impieghi un chip Motorola 68000 costa più di 7 milioni di lire, mentre il Sindair QL, con il Motorola 68008 a 32 bit costa meno di 1,500,000 lire.

Insleme al 68008, un secondo processore, un Intel 8049, controlla la tastiera, genera gli effetti sonori e abilità le porte RS-232/C. Nemmeno una piccola parte della potenza del processore 68008 va sprecata in queste funzioni.

I due disp di progetto apeciale "custorn" sono proprietà esclusiva della Sinclair. Come tutti i chip progettati dalla Sinclair sono contemporaneamente elegani e potenti Uno di essi controlla il displisi e la memoria, l'altro controlla il Microdrive, il dock in tempo reale, il circutto per il collegamento a reti locali e la trasmissione RS-232-C.

Memoria

Per ottenere le massime prestazioni da un notime processore, sono necessari programmi potenti, che spesto operano con grandi quantità di dati. Entrambi richiedono un'elevata quantità di memoria ed il Sociali QL ce l'ha.

La maggior parte degli utenti scopni à che i 128 K di RAM interna del QL offrono una capacità sufficiente anche per i pui complessi programmi e si avranno sempre a disposizione bit a sufficienza. Questo computer dotato di software applicativo molto progredito che viene fornito con la macchina e che rico potrebbe girare con una quantità, inferiore di memoria.



Per utenti che debbano elaborare eccezionali quanttà di dati o programmi motto vasti, sarà disponibile una scheda di espansione RVM per ampliare la memoria da 128 a 640 K in modo semplice ed economico.

Rivoluzionario sistema operativo QDOS

Lii ROM dii 32 E del QL contiene un nuovo sistema operativo (QDOS), appositamente messo a punto per il QE

Il QDOS e prerogativa esclusiva del Sinclair ed e l'elemento chiave dell'elficienza del QL. Nessuno dei sistemi operativi esistenti e stato neminiprio lontanzimente in grado di sfruttare tutta la potenza del processore da 32 bit. Il QDOS stabilisce muove norme per i sistemi operativi destinati alla famiglia di processori 68000 ed ha tutte le carte in regola per diventare uno standard industriale del settore.

Il QDOS è un sistema a singolo utente, inultitasking, a "timi) sliced" che impiega come linguaggio il Super BASIC Sindair.

Una idelle sue caratteristiche più interessanti e la possibilità del multitasking il multitasking à la possibilità per il singolo utento di elaborare simultaneamente parecchi programmi. Il QI, visualizza anche i risultati in "finestre" sullo schermo. Cascun programma ni corso di esecuzione può essere visualizzato indipendentemente entro la sua finestra. Questa possibilità non è di solito disponibile su computer che costano oltre i 15 imboni di line.

Il QDOS ha un sistema di ingressi/usotte del tutto indipendiente dalle unità collegate. Un programma puo essere scritto senza far riferimento al tipo di unità esterna che verrà usata, che potrà essere specificata quando il programmili verrà fatto girare. Il Qui può anche nievare il tipo delle unità periferiche collegate alla sua porta di espannione, ed organizzare i loro ingressi/usotte.















SuperBASIC Sinclair

Il BASIC Sinclair e il più diffuso linguaggio del mondo. Per il QL esso è stato reso ancora più potente.

d nuovo SuperBASIC Sinclair non presenta difficoltà a chiunque sia pratico del BASIC Sinclaii

Essa semplicemente combina le usuali estruzioni del BASIC con nuove possibilità che tiermettonio di sviluppare tutta la potenzii del QL.

I suoi tre principali vantaggi inspetto al BASIC, con verizionale comistono nel fatto che l'intero programi ma puo essere strutturato, è possibile ampliarlo e la velocità di esecuzione è indipendenti i dalle dimensioni del programma.

Chunque debba scrivere grandi programmi apprezzera la programmazione strutturata, che permette di scrivere codio in plocchi chiaramente delimitati.

La possibiliti il amplamento permette all'utente di aggangere nuove procedure che funzioneranno in modo identico alle procedure di istruzione incorporate nella ROM.

Inoltre I SuperBASIC non rallenta la velocità di esecuzione in proporzione a a lunghezza del programma I programmi lunghi girano motto più velocemente che con gli altri BASIC.

Nel coiso degli anni il BASIC e stato sogretto a parecchie critiche. Il SuperBASIC Sinciaii rimedia a tutto ciò che e stato del noto "sbagliato" nei BASIC

Tastiera

La tastiera del QL è progettata per l'impostazione veloce è precisa dei dati e dei programmi

La tastiera e del tipo QWERTY (nella versione disponibile in Gran Bretagna) il dimensioni normali ha 65 tasti, compresa la barra spaziatrice, i tasti scorrimento destro e sinistro, cinque tusti di funzione e quattro tasti separati per il controllo del curiore. Tutti i tasti sono a corsa completa, con sagonia-



tura ergonomica e con i contrassegni ad intarsio, che non si cancellarvo

L'azione dei tasti è positiva e preosa. La tastiera è silentiosa ed emette un click udibile per indicare che il tasto ha fatto contatto, senza che va necessario tenere sotto controllo lo schermo.

Una membrana disposta sotto la tastiera protegge la macchina dalla polvere (e dal calle!)

Il computer può essere leggermente so evato sul lato posteriore mediante piccoli piedini smontabili, in modo d'e l'utente possa inclinare la tastiera nel modo a sui più comodo.

Microdrive

I Microdrive per 4 Sinclair QL sono identitic in linea di principio, ai diffusi e collaudati ZX Microdrive, ma hanno unu capacità aumentata ed una maggiore velocità di trasferimento dei dati

Le cartucce sono poco costose ed estraibili, e cascuna di esse contiene almeno 100 Rbyte. La tipica velocità di accesso di 3,5 secondi ed i program mi od i dati possono essere caricati nella RAM interna ad una velocità che può arrivare a 15 kbyte al secondo.

Il Sinclair QL ha due Microdrive incorporati, mentre altre sei unità possono essere ultenormente collegate (queste unità devono essere QL Microdrive gli ZX Microdrive nori sono utilizzabili, mentre le cartucce sono intercambiabili, previa adatta formattazione).

Quattro cartucce vergini sono fornite esseme alla



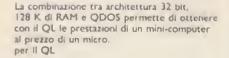
macchina.

Sa i Microdrive che le cartucce sono eccezionalmente compatti, ed occupano pochisismo spazio entro la macchina o su una scrivania.

Cartucce ROM

Il Sindair QL ha un connettore che accetta le cartuc ce ROM QL, in quanto i programmii più diffusi sono disporabili in questa forma. Si prega nuovamente di tener nota che le cartucce ZX ROM nuo sono adat te ad essere impiegate nel Sinclair QL

La combinazione tra architettura 32 bit. 128 K ti RAM e QDOS permette di ottenere con il QL le prestazioni di un mini-computer al prezzo di un micro















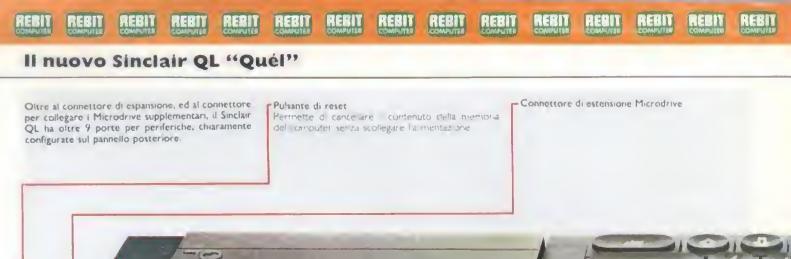


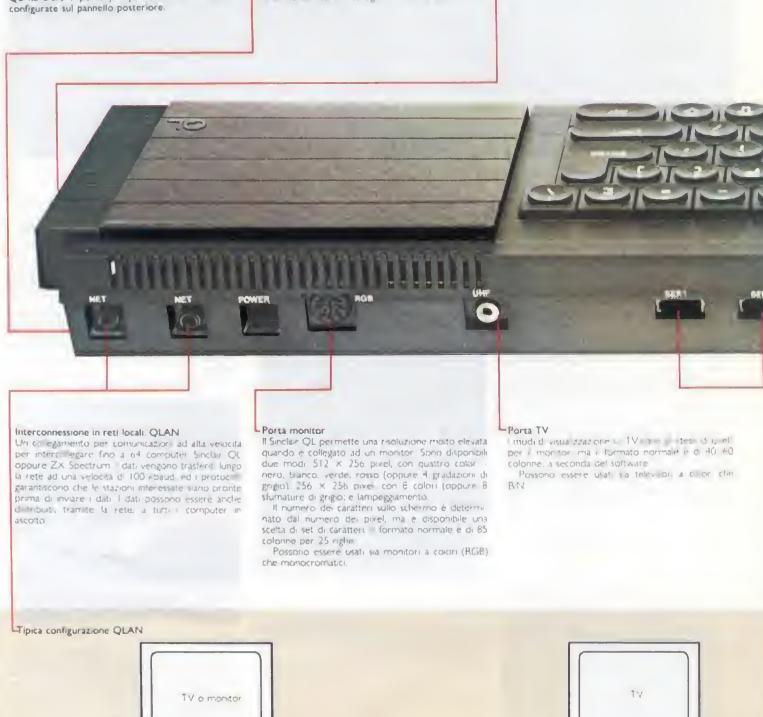


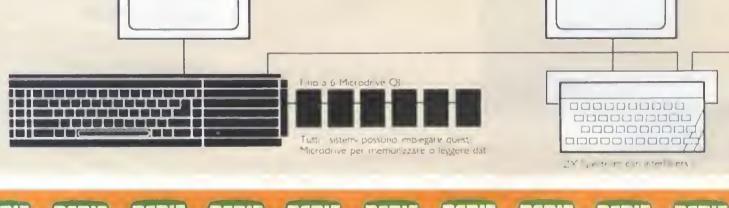


















T REBI

TER COM

REBIT

MEBI

COMPUTE

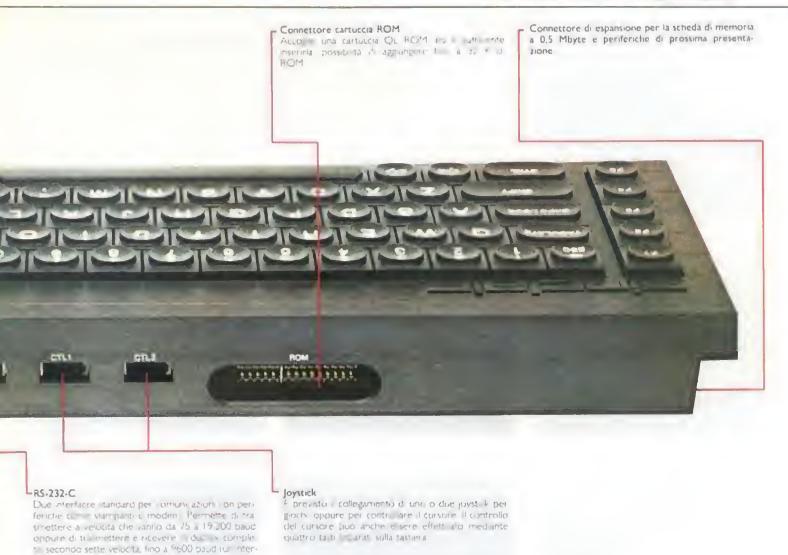
COMPUT

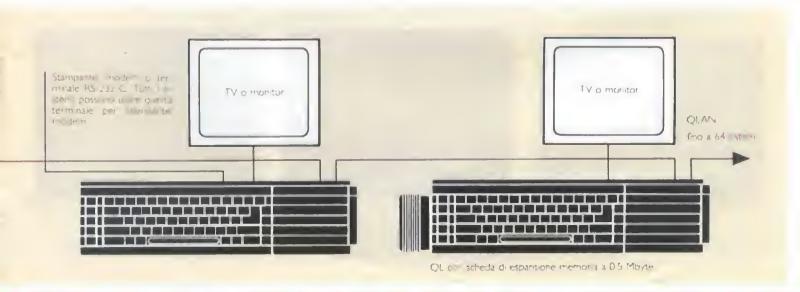
REBI

COMPUTER

REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT REBIT COMPUTER COM

Il nuovo Sinclair QL "Quél"





tacció in anna e o per it impa to tarà d'aponible

On elact 10 to ta 11 70)



Software professionale

Il QL costifuisce il sogno di ogni progettista di soft ware. Il software fornito con il Sinclair QL e stato scritto dalla Psion Ltd. e surclassa completamente il software esistente per i micro. Nessun'altra macchina della stessa categoria di prezzo potrebbe essere in grado di farto gii are. La potenza del QL fa si che il software abbigi una mapgior capacità e sa infinitamente più facile da gestire.

Nella serie sono compresi quattro programmi elaborazione testi, spreadshiert, grafica commerciale

e gestione archivio dati

Questi programmi sono stati appostamente scritti per il QL e comprendono importunti miglioramenti che li rendono supendii ai pacchetti software attualmente esistent. Tutti i programmi sono completamente interiattivi. Il risultato delle elaborazioni viene immediatamente visualizzato quando viene dato un run' od un "print".

Una serie di utili promemoria e costantemente usualizzata sul display niente complicate serie di istruzioni da ricordare o da ricercare sul manuali. Poiche la serie e stata progettata come un tutto integrato i programmi sono omogene nel progetto e nella presentazione: studiarene uno e li avirete amparati tutti. Tutti i programmi impiegano i colori edi dati possono essere trasferio da uno all'altro. Per esempo, citre aggiornale possono essere trasferi te dallo spreadsheet al programma grafico, per la presentazione insista istantariea.

Il manuale aflegato e chiaro e serriplice e, cosa più importante, un comando Heip che può essere dato con la pressione di un solo tasto, visualizza un menu con pieto di possibili scette qualibra foste indecis, per por riportarvi al punto esatto in cui avete interrotto il lavoro.

I membri del OLUB Sindair possono anche con tattare la Psion in qualsiasi momento, per avere una guida od viteriori intruzioni circa il funzionamento di uno qualunque dei quattro programmi

Elaborazione testi

Il Qt. Qui stabrisce contamente un nuovo standard di perfezione ed impiega la potenza del Qt. per riostrare sullo schermo esattamente cio che verira stampato do che vedete e ci chi poi otterriete. Non e necessario un tirocimo bassano pochi minuti perche un principiante possa usare. Qt. Quili per l'elaborazione dei testi.

Il display e a più culori per la maistima di arozza e nemmeno il dattilografo più veloce può superare la vesocità di ingresso dati garantità dal programma.

QL Quil mette a dispositione tutte in possibilità di un pacchetro di elaborazione testi molto progredito. Questo programma potrebbe giustikarie da solo l'acquisto de Sinc iir QL.



Spreadsheet

Si trata di uno dei più popoliri programmi pri micro e tradizionalmente uno dei più ditti ili da dominare. Ora ron ci sono più problem

Of Abicus esegue simultineuri ente i ralcoli e la costruzione di modelli what if cosa avveriebbe se) e più facile che ma Scho forni eseri appi azione compresa la pianti dizione del preventivo sonari e l'analisi del movini ento di cassi, ma o sono keviti alla sua utilizzazione.

A differenza di atti spreadsheet, QL Abacui vi permintin di far inferimento a i gile colorine o celle con il nome che avete assegnato ad essit non sara incessario usare lettere e numeri privi di ignificito

Potrete anche assegnare ad un tasto funzione compito di cambiare una variabile in completi un completo calcolo di what il premendo un unico tasto.































Gestione archivio dati (database)

QL Archive e un sistema di archiviazione morto potente che stabilisce nuovi standard, usindo un linguaggio perfino più semplice del BASIC Esso combina la facilità di impiego per applicazioni semplici, quali piì schedari con la inimenza potenza di un processore a file multipli e di un elaboratore dati a struttura aperta. Comprende un editor di schermo che vi permette di progettare la compozizione dello schermo ndi il formato dei prospetti. Possono essere scritti e memonizzati programmi e procedure per un impiego ripettivo ed e compreso un programma editor completo.

QL Archive comprende due esempi di applicazione – "schedario" e "libretto degi assegni"

Grafica commerciale

Qt. Easel è un programma a colori e ad alta risoluzione tanto facile da usare che probabilmente non dovrete nemmeno guardare il manuale.

Il programma elabora qualunque cosa: gratici, curve od atogrammii, barre sovrapposte od impilate nonche degramini a torta.

Con QL Easel non e necessario formattare il display prima di inserire i dati, il programma gestisce autoimi ocamente oppure sosto il vostro controllo, la prosentuzione e la scala. Brani di testo possorio esse re imeriti con altrettanta facilità dei dati























Come scatenare la potenza del Sinclair QL

Il Sinclair QL permette prestizioni di una classe che à unica nel suo genere e facile da imparare e facile da usare

Il manuale fornito con la macchina e compliato in modo da garantire all'utente un immediato accesso a tutta la potenza del QL. Esso comprende

- Una completa descrizione della macchina ni del modo di usaria
- * L'insegnamento della programmazione in Sinclar SuperBASIC
- * Un manuale di riferimento per il Sindair Super-BASIC
- · Una guida completa per i programmi QL Quill. Abacus, Archive ed Easel

Il tutto in un volume formato A4 con rilegatura ad

Il programma di espansione Ql

È in corso un programma di ampliamiento per il QL Gli ampliamenti attualmente in corso di sviluppo comprendono

- Compilatore C
- Assembler 68000
- Emulatore di terminale
- Scheda di espansione memoria da 0.5 Mbyte.
- Convertitore analogicol digitale
- Interfaccia per disco ngdo (Winchester)
- Interfaccia per stampante in parallelo
- * Interfaccia IEEE-488

Come rimanere aggiornati con gli sviluppi futuri - il QLUB

Il QLUB e l'uffico che mantiene i collegamenti tra gli utenti QL

Tutti i possessori di QL (in Gran Bretagna) ne possono diventare membri; con una quota fissa annuale di 35 sterline i membri del QLUB riceveranno gratis gli aggiornamenti dei quattro programmi fornit con il QL, e se notiziari all'anno Quest notiziari formianno suggerimenti tecnici riguardanti le applicazoni del software QL. Potrete essere certi di venire a conoscenza e poter ordinare pre primi qualsiasi altro nuovo pircuito handware o programma software

Incitre, la Sinclair ha stipulato accordi esclusivi per ché i membri del QLUB possano ottenere l'assistenza tecnica rigilardante il software Psion. Se avete una qualsasi domanda concernente l'impiego o le applicazioni dei programmi QL Quill Abacus Archive ou Easel non dovrete fare altro che scrivere diretta mente alla Psion, allegindo il vostro numero di acrizione al QI,UB. La Piron risponderà, di norma, entro

Il Sinclair QL "Quél", un salto di qualità nel campo dei Personal Computer



Computer QL, alimentatore, manuale, software e cartucce Microdrive vergini: il più potente Personal Computer mai prodotto.





